

Sikkerhedsdatablad ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 21.02.2025

Versionsnummer 1

Revision: 21.02.2025

* PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

1.1 Produktidentifikator

Handelsnavn: Typ 1053 - Spezial-Hochdrucköl / Special High Pressure Oil**Artikelnummer:** 18000006**UFI:** FF00-Q072-P00F-4RF9**1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes****Produktkategori** PC24 Smøremidler, fedt og løsnemidler**Stoffets/præparatets anvendelse** Tilsætningskomponenter

1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Producent/leverandør

Kistler Instrumente AG

Eulachstrasse 22

8408 Winterthur, Schweiz

For yderligere information:

+41 52 224 11 11,

info@kistler.com, www.kistler.com

1.4 Nødtelefon: +49 (0)6132-84463 (24 h; GBK GmbH)

* PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

GHS08 sundhedsfarer

Repr. 2 H361 Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

2.2 Mærkningselementer

Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008

Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.

Farepiktogrammer GHS08**Signalord** Advarsel**Farebestemmende komponent(er) til etikettering:**

Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborat

Faresætninger

H361 Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

Sikkerhedssætninger

P201 Indhent særlige anvisninger før brug.

P202 Anvend ikke produktet, før alle advarsler er læst og forstået.

P280 Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjenskyttelse/ansigtsbeskyttelse/hørevern.

P308+P313 VED eksponering eller mistanke om eksponering: Søg lægehjælp.

P405 Opbevares under lås.

P501 Bortskaffelse af indholdet/beholderen i henhold til de lokale/regionale/nationale/internationale forskrifter.

2.3 Andre farer

Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**PBT:** Ikke relevant.

(Fortsættes på side 2)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 21.02.2025

Versionsnummer 1

Revision: 21.02.2025

Handelsnavn: Typ 1053 - Spezial-Hochdrucköl / Special High Pressure Oil

(Fortsat fra side 1)

vPvB: Ikke relevant.

* PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2 Blandinger

Beskrivelse: Blanding med nedenstående stoffer med ufarlige tilsætningsstoffer.

Farlige indholdsstoffer:

CAS: 30989-05-0	Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborat	5-25%
	⚠ Repr. 2, H361; ⚠ Acute Tox. 4, H302	
CAS: 110-97-4	1,1'-iminodipropen-2-ol	0,5-5%
EINECS: 203-820-9	⚠ Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 111-77-3	2-(2-methoxyethoxy)ethanol	0-1%
EINECS: 203-906-6	⚠ Repr. 1B, H360D Specifik koncentrationsgrænse: Repr. 1B; H360D: C ≥ 3 %	

Yderligere anvisninger: Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

* PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Efter indånding: Tilførsel af frisk luft, i tilfælde af symptomer skal der søges læge.

Efter hudkontakt: Almindeligvis virker produktet ikke irriterende på huden.

Efter øjenkontakt: Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.

Efter indtagelse:

Søg læge, hvis problemerne er vedvarende.

Fremkald ikke opkastning! Skyl munden og drik rigeligt med vand.

4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1 Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

CO₂, slukningspulver eller vandspraystråle. Større brande bekæmpes med vandspraystråle eller alkoholbestandigt skum.

5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

5.3 Anvisninger for brandmandskab

Særlige værnemidler: Der kræves ingen særlige forholdsregler.

* PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer Ikke påkrævet.

6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:

Fortynd med rigeligt vand.

Må ikke udledes i kloaksystemet/overfladevand/grundvand.

6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:

Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).

Kontamineret materiale skal bortskaffes som affald ifølge punkt 13.

(Fortsættes på side 3)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 21.02.2025

Versionsnummer 1

Revision: 21.02.2025

Handelsnavn: Typ 1053 - Spezial-Hochdrucköl / Special High Pressure Oil

(Fortsat fra side 2)

6.4 Henvisning til andre punkter

Information om sikker håndtering se kapitel 7.

Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.

Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

* PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1 Forholdsregler for sikker håndtering Beholdere skal åbnes og håndteres med forsigtighed.

Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse: Hold åndedrætsværn i beredskab.

7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring:

Krav til opbevaringsrum og beholdere: Ingen særlige krav.

Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer: Ikke påkrævet.

Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne: Hold beholderen tætsluttende lukket.

7.3 Særlige anvendelser Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

* PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1 Kontrolparametre

Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:

CAS: 111-77-3 2-(2-methoxyethoxy)ethanol

GV	Korttidsværdi: 100 mg/m ³ , 20 ppm
	Langtidsværdi: 50 mg/m ³ , 10 ppm
EH	

DNEL-værdier

CAS: 30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborat

Oral	DNEL (systemiske langtidsvirkninger)	1,5 mg/kg/day (hmn)
Dermal	DNEL (systemiske langtidsvirkninger)	1,5 mg/kg/day (hmn)
Inhalation	DNEL (systemiske langtidsvirkninger)	14,8 mg/m ³ (hmn)
	DNEL (systemiske langtidsvirkninger)	2,6 mg/m ³ (hmn)

Yderligere anvisninger: Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

8.2 Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:

Skal holdes borte fra føde- og drikkevarer og foderstoffer.

Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.

Adskilt opbevaring af beskyttelsesklædning.

Åndedrætsværn Ikke påkrævet.

Beskyttelse af hænder



Beskyttelseshandsker

Handskematerialet skal være uigennemtrængeligt og kunne tåle produktet/stoffet/præparatet.

Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.

Handskemateriale:

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

(Fortsættes på side 4)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 21.02.2025

Versionsnummer 1

Revision: 21.02.2025

Handelsnavn: Typ 1053 - Spezial-Hochdrucköl / Special High Pressure Oil

(Fortsat fra side 3)

Handskematerialets gennemtrængningstid

Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

Til længerevarende kontakt i anvendelsesområder uden øget fare for tilskadecomst (f.eks. laboratorium) er handsker af følgende materiale velegnet:

Butylgummi

Beskyttelse af øjne/ansigt Ved omfyldning anbefales det at bære beskyttelsesbriller.**Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt* **PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber****9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber****Generelle oplysninger**

Fysisk form	Flydende
Farve:	Gul/orange
Lugt:	Karakteristisk
Lugttærskel:	Ikke bestemt.
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ikke bestemt.
Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	>260 °C (CAS: 111-46-6 2,2'-oxydiethanol)
Antændelighed	Ikke relevant.
Øvre og nedre eksplosionsgrænse	
Nedre:	0,7 Vol % (CAS: 111-46-6 2,2'-oxydiethanol)
Øvre:	22 Vol % (CAS: 111-46-6 2,2'-oxydiethanol)
Flammepunkt:	>100 °C (CAS: 143-22-6 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol)
Selvantændelsestemperatur:	>400 °C (CAS: 143-22-6 2-[2-(2-butoxyethoxy)ethoxy]ethanol)
Nedbrydningstemperatur	Ikke bestemt.
pH	Ikke relevant.
Viskositet:	
Kinematisk viskositet	Ikke bestemt.
dynamisk:	Ikke bestemt.
Opløselighed	
vand:	Fuldt blandbar.
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand (logværdi)	Ikke bestemt.
Damptryk ved 20 °C:	0 hPa (CAS: 111-46-6 2,2'-oxydiethanol)
Massefylde og/eller relativ massefylde	
Densitet ved 20 °C:	0,98 g/cm ³
Relativ massefylde:	Ikke bestemt.
Dampmassefylde:	Ikke bestemt.

9.2 Andre oplysninger

Udseende:	
Form:	Væske
Vigtige angivelser vedrørende helbreds- og miljøbeskyttelse samt vedrørende sikkerhed	
Antændelsepunkt:	Produktet er ikke selvantændeligt.
Eksplorative egenskaber:	Produktet er ikke eksplosivt.
Tilstandsændring	
Fordampningshastighed	Ikke bestemt.

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Eksplosivstoffer	Ikke relevant
Brandfarlige gasser	Ikke relevant
Aerosoler	Ikke relevant

(Fortsættes på side 5)

DK

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 21.02.2025

Versionsnummer 1

Revision: 21.02.2025

Handelsnavn: Typ 1053 - Spezial-Hochdrucköl / Special High Pressure Oil

(Fortsat fra side 4)

Brandnærende gasser	Ikke relevant
Gasser under tryk	Ikke relevant
Brandfarlige væsker	Ikke relevant
Brandfarlige faste stoffer	Ikke relevant
Selvreaktive stoffer og blandinger	Ikke relevant
Pyrofore væsker	Ikke relevant
Pyrofore faste stoffer	Ikke relevant
Selvopvarmende stoffer og blandinger	Ikke relevant
Stoffer og blandinger, som ved kontakt med vand udleder brandfarlige gasser	Ikke relevant
Brandnærende væsker	Ikke relevant
Brandnærende faste stoffer	Ikke relevant
Organiske peroxider	Ikke relevant
Metalætsende	Ikke relevant
Desensibiliserede eksplosivstoffer	Ikke relevant

* PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1 Reaktivitet Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

10.2 Kemisk stabilitet

Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.

10.3 Risiko for farlige reaktioner Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.

10.4 Forhold, der skal undgås Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

10.5 Materialer, der skal undgås: Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

10.6 Farlige nedbrydningsprodukter: Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

* PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1 Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

CAS: 30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborat

Oral	LD50	2000 mg/kg (rat)
	LC50 / 24h	222,2-1010 mg/l (fis)

CAS: 111-77-3 2-(2-methoxyethoxy)ethanol

Oral	LD50	5500 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	6540 mg/kg (rabbit)

Primær irritationsvirkning:

Hudætsning/-irritation

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kimcellemutagenicitet

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

(Fortsættes på side 6)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 21.02.2025

Versionsnummer 1

Revision: 21.02.2025

Handelsnavn: Typ 1053 - Spezial-Hochdrucköl / Special High Pressure Oil

(Fortsat fra side 5)

Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Yderligere toksikologiske oplysninger:
CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenicitet og reproduktionstoksicitet)

Ingen kendte CMR-effekter.

11.2 Oplysninger om andre farer
Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

*** PUNKT 12: Miljøoplysninger**
12.1 Toksicitet
Toksicitet i vand:
CAS: 30989-05-0 Tris[2-[2-(2-methoxyethoxy)ethoxy]ethyl]orthoborat

EC50 / 48h	211,2-960 mg/l (aiv)
EC50/ 72h	224,4-1020 mg/l (aac)
	222,2-1010 mg/l (fis)
EC50 / 24	211,2-960 mg/l (aiv)
LC50 / 96h	222,2-1010 mg/l (fis)
LC50/48h	222,2-1010 mg/l (fis)
NOEC/ 72h	224,4-1020 mg/l (aac)

12.2 Persistens og nedbrydelighed Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

12.3 Bioakkumuleringspotentiale Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

12.4 Mobilitet i jord Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering
PBT: Ikke relevant.

vPvB: Ikke relevant.

12.6 Hormonforstyrrende egenskaber Produktet indeholder ikke stoffer med hormonforstyrrende egenskaber.

12.7 Andre negative virkninger Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

Øvrige oplysninger: Må ikke komme i vandløb, grundvand eller kloaksystem.

Yderligere økologiske oplysninger:
Generelle anvisninger:

Fareklasse for vand 1 (Selvklassificering): svagt vandforurenende

Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.

PUNKT 13: Bortskaffelse
13.1 Metoder til affaldsbehandling
Anbefaling: Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.

Urensede emballager:
Anbefaling: Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

Anbefalet rengøringsmiddel: Vand, eventuelt tilsat rengøringsmidler.

— DK —

(Fortsættes på side 7)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 21.02.2025

Versionsnummer 1

Revision: 21.02.2025

Handelsnavn: Typ 1053 - Spezial-Hochdrucköl / Special High Pressure Oil

(Fortsat fra side 6)

* PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1 UN-nummer eller ID-nummer ADR, IMDG, IATA	Ikke relevant
14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name) ADR, ADN, IMDG, IATA	Ikke relevant
14.3 Transportfareklasse(r) ADR, ADN, IMDG, IATA klasse	Ikke relevant
14.4 Emballagegruppe ADR, IMDG, IATA	Ikke relevant
14.5 Miljøfarer: Marine pollutant:	Nej
14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren	Ikke relevant.
14.7 Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter	Ikke relevant.
UN "Model Regulation":	Ikke relevant

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Direktiv 2012/18/EU

Navngivne farlige stoffer - BILAG I Ingen af disse ingredienser er inkluderet.

Forordning (EF) nr. 1907/2006 BILAG XVII Begrænsninger: 3, 54

Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

FORORDNING (EU) 2019/1148

Bilag I - UDANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UDANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

Nationale forskrifter:

MAL-Code: 3-3

15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

— DK —

(Fortsættes på side 8)

Sikkerhedsdatablad

ifølge forordning (EF) nr. 1907/2006, Artikel 31

Trykdato: 21.02.2025

Versionsnummer 1

Revision: 21.02.2025

Handelsnavn: Typ 1053 - Spezial-Hochdrucköl / Special High Pressure Oil

(Fortsat fra side 7)

* PUNKT 16: Andre oplysninger

Oplysningerne svarer til den aktuelle viden. Kistler forbeholder sig ret til at foretage tekniske ændringer. Ansvar for følgeskader som følge af brug af Kistler-produkter er udelukket.

©2006 2022 Kistler Group, Eulachstrasse 22, 8408 Winterthur, Schweiz

Telefon +41 52 224 11 11, Fax +41 52 224 14 14, info@kistler.com, www.kistler.com

Kistler er et registreret varemærke tilhørende Kistler Holding AG.

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produktgenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

Risikoangivelser

H302 Farlig ved indtagelse.

H319 Forårsager alvorlig øjenirritation.

H360D Kan skade det ufødte barn.

H361 Mistænkt for at skade forplantningsevnen eller det ufødte barn.

Forkortelser og akronymer:

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

Måleteknisk Arbejdshygienisk Luftbehov

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akut toksicitet – Kategori 4

Eye Irrit. 2: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 2

Repr. 1B: Reproduktionstoksicitet – Kategori 1B

Repr. 2: Reproduktionstoksicitet – Kategori 2

*** Dataene ændret i forhold til tidligere version**